

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/057667 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01L 31/10.** (31/0224, 31/02, 27/144)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002672

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Dezember 2004 (06.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 57 135.3 6. Dezember 2003 (06.12.2003) DE

(61) Zusatzanmeldung zu früherer Anmeldung oder
früherem Patent:
DE PCT/DE04/2672 (POA)
Angemeldet am 6. Dezember 2004 (06.12.2004)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): X-FAB SEMICONDUCTOR FOUNDRIES AG [DE/DE]; Haarbergstrasse 67, 99097 Erfurt (DE). MELEXIS GMBH [DE/DE]; Haarbergstrasse 67, 99097 Erfurt (DE).

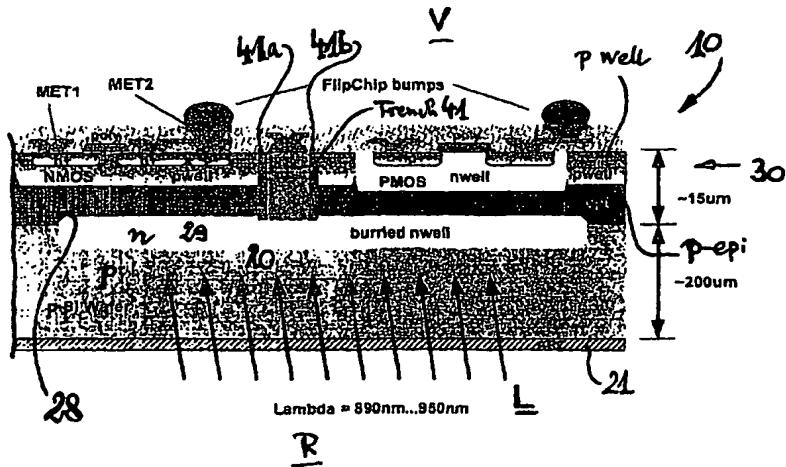
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BACH, Konrad [DE/DE]; Am Krayenberge 8, 99189 Tiefthal (DE). HOELKE, Alexander [DE/DE]; Roentgenstrasse 9, 99085 Erfurt (DE). ECKOLDT, Uwe [DE/DE]; Im Dorfe 60, 99448 Hohenfelden (DE). EINBRODT, Wolfgang [DE/DE]; Frauenberg 21, 99817 Eisenach (DE). STAHL, Karl-Ulrich [DE/DE]; Gorkistrasse 16, 99084 Erfurt (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PHOTODETECTOR COMPRISING A MONOLITHICALLY INTEGRATED TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER AND EVALUATION ELECTRONICS, AND PRODUCTION METHOD

(54) Bezeichnung: FOTODETEKTOR MIT TRANSIMPEDANZ-VERSTÄRKER UND AUSWERTEELEKTRONIK IN MONOLITHISCHER INTEGRATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN



| | |
|------------|---|
| VIII-4-1 | <p>Erklärung: Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika) Erfindererklärung (Regeln 4.17(iv) und 51bis.1(a)(iv)) nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika:</p> <p>Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Erfinder angegeben ist) oder Miterfinder (falls nachstehend mehr als ein Erfinder angegeben ist) des beanspruchten Gegenstandes bin, für den ein Patent beantragt wird.</p> <p>Diese Erklärung wird im Hinblick auf die internationale Anmeldung PCT/DE2004/002672 (falls die Erklärung nach der Regel 26ter eingereicht wird).</p> <p>Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den unter meinem Namen aufgeföhrten Angaben entsprechen.</p> <p>Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen internationalen Anmeldung, einschließlich ihrer Ansprüche, durchgesehen und verstanden habe. Ich habe im Antragsformular dieser internationalen Anmeldung gemäß PCT Regel 4.10 sämtliche Auslandsanmeldungen angegeben und habe nachstehend unter der Überschrift "Frühere Anmeldungen" unter Angabe des Aktenzeichens, des Staates oder Mitglieds der Welthandelsorganisation, des Tages, Monats und Jahres der Anmeldung, sämtliche Anmeldungen für ein Patent bzw. eine Erfinderurkunde in einem anderen Staat als den Vereinigten Staaten von Amerika angegeben, einschließlich aller internationalen PCT-Anmeldungen, die wenigstens ein anderes Land als die Vereinigten Staaten von Amerika bestimmen, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.</p> |
| VIII-4-1-1 | Frühere Anmeldungen: 103 57 135.3, DE, 06. Dezember 2003 (06.12.2003) |

| | | |
|---|---|---|
| <p>Ich erkenne hiermit meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die nach meinem Wissen zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind, einschließlich, im Hinblick auf Teilfortsetzungsanmeldungen, Informationen, die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem internationalen PCT-Anmeldedatum der Teilfortsetzungsanmeldung bekannt geworden sind.</p> <p>Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner, daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Codes strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.</p> | | |
| VIII-4-1- 1-1 | Name (FAMILIENNAME, Vorname) | BACH, Konrad |
| VIII-4-1- 1-2 | Sitz oder Wohnsitz (Stadt und jeweils amerikanischer Staat od. Land) | Tieftal, Deutschland |
| VIII-4-1- 1-3 | Postanschrift | Am Krayenberge 8 D-99189 Tieftal Deutschland |
| VIII-4-1- 1-4 | Staatsangehörigkeit | DE |
| VIII-4-1- 1-5 | Unterschrift des Erfinders: (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erklärung nach der Einreichung dieser Internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefügt wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agenten, sondern des Erfinders sein.) |  |
| VIII-4-1- 1-6 | Datum: (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde) | 17.02.2005 |

04.03.05

PCT

3/4

Original (für EINREICHUNG)

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| VIII-4-1- 2-1 | Name (FAMILIENNAME, Vorname) | HOELKE, Alexander |
| VIII-4-1- 2-2 | Sitz oder Wohnsitz (Stadt und jeweils amerikanischer Staat od. Land) | Erfurt, Deutschland |
| VIII-4-1- 2-3 | Postanschrift | Roentgenstrasse 9 D-99085 Erfurt |
| VIII-4-1- 2-4 | Staatsangehörigkeit | Deutschland |
| VIII-4-1- 2-5 | Unterschrift des Erfinders: (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erklärung nach der Einreichung dieser Internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefügt wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agenten, sondern des Erfinders sein.) | H. M. |
| VIII-4-1- 2-6 | Datum (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der Internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde) | 15.2.05 |
| VIII-4-1- 3-1 | Name (FAMILIENNAME, Vorname) | ECKOLDT, Uwe |
| VIII-4-1- 3-2 | Sitz oder Wohnsitz (Stadt und jeweils amerikanischer Staat od. Land) | Hohenfelden, Deutschland |
| VIII-4-1- 3-3 | Postanschrift | Im Dorfe 60 D-99448 Hohenfelden |
| VIII-4-1- 3-4 | Staatsangehörigkeit | Deutschland |
| VIII-4-1- 3-5 | Unterschrift des Erfinders: (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erklärung nach der Einreichung dieser Internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefügt wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agenten, sondern des Erfinders sein.) | Eckoldt, Uwe |
| VIII-4-1- 3-6 | Datum (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der Internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde) | 17.2.05 |

| | | |
|------------------|---|---|
| VIII-4-1- 4-1 | Name (FAMILIENNAME, Vorname) | EINBRODT, Wolfgang |
| VIII-4-1- 4-2 | Sitz oder Wohnsitz (Stadt und jeweils amerikanischer Staat od. Land) | Eisenach, Deutschland |
| VIII-4-1- 4-3 | Postanschrift | Frauenberg 21 D-99817 Eisenach Deutschland |
| VIII-4-1- 4-4 | Staatsangehörigkeit | DE |
| VIII-4-1- 4-5 | Unterschrift des Erfinders: (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erklärung nach der Einreichung dieser Internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefügt wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agenten, sondern des Erfinders sein.) | <i>W. Einbrodt</i> |
| VIII-4-1- 4-6 | Datum (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der Internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde) | 17/2/05 <i>K. Voitkowitz</i> <i>Inventor</i> <i>Einbrodt (attorney)</i> |
| VIII-4-1- 5-1 | Name (FAMILIENNAME, Vorname) | STAHL, Karl-Ulrich |
| VIII-4-1- 5-2 | Sitz oder Wohnsitz (Stadt und jeweils amerikanischer Staat od. Land) | Erfurt, Deutschland |
| VIII-4-1- 5-3 | Postanschrift | Gorkistrasse 16 D-99084 Erfurt Deutschland |
| VIII-4-1- 5-4 | Staatsangehörigkeit | DE |
| VIII-4-1- 5-5 | Unterschrift des Erfinders: (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erklärung nach der Einreichung dieser Internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefügt wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agenten, sondern des Erfinders sein.) | <i>K-Ulrich Stahl</i> |
| VIII-4-1- 5-6 | Datum (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der Internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde) | Erfurt, den 16. Feb. 2005 |